

KURSPLAN

Visualiseringstekniker 7,5 högskolepoäng D0056A

Visualization techniques

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Visualiseringstekniker 7,5 högskolepoäng D0056A

Visualization techniques

Grundnivå, D0056A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG	Industriell design	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Grundläggande behörighet samt avklarat följande kurs med minst godkänt resultat: Skiss- och rittekniker (D0054A) 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs kommer kursdeltagaren att visa praktiska kunskaper i att utforma, visualisera, kommunicera och presentera arkitektur och design för att förmedla rum och upplevelser. Kursdeltagaren kommer att visa en förmåga att förstå byggnader analytiskt och att utforska arkitektur när den svarar mot mänskliga behov, plats, form och material. Kursdeltagarna kommer att visa en förmåga att använda digitala verktyg för bildredigering och modellkonstruktion. Kursdeltagarna visar förtrogenhet med grundläggande arkitekturritningskonventioner och arbetar effektivt som ett team.

Kursdeltagaren förväntas demonstrera:

Kunskap om

- Hur byggnadsförslag visualiseras, kommuniceras och presenteras i olika skeden
- Hur olika arkitekturritningar samverkar för att kommunicera den arkitektoniska helheten.
- Arkitektonisk återgivningsteknik och avancerad färgapplikation.
- Grundläggande modellbyggnadstekniker.
- Strategier för muntlig kommunikation och visuell presentation för en mängd olika intressenter.
- Skriva och rita diagram som ett verktyg för vetenskapliga undersökningar inom arkitektur.
- Grundläggande industristandarder inom arkitektonisk kommunikation (Bygghandlingar 90)

Färdighet och förmåga att

- skapa en komplett uppsättning arkitektoniska presentationsritningar, inklusive planer, höjder, sektioner, diagram och platsplaner.
- framgångsrikt arbeta i ett team.
- förstå vikten av att etablera skala i arkitektonisk kommunikation
- representera gatuvyer, vegetation, människor som verktyg för att förmedla mänsklig upplevelse i arkitektur.
- tillämpa industristandarder inom arkitekturkommunikation (Bygghandlingar 90)
- konstruera samt skapa idéer via skiss och 3D-modelltillverkning med både analoga och digitala tekniker.
- utforska och presentera arkitektoniska prejudikat genom beskrivande text och diagram.
- integrera analog och digital teknik i representationer

Kursinnehåll

- Presentationsritningar inom arkitektur för att inkludera följande: Planer, höjdpunkter, sektioner, diagram och platsplaner.
- Introduktion till idébildning inom arkitektonisk gestaltning.
- Digital och analog 3D-modelltillverkning.
- Introduktion till historiska prejudikat inom arkitektur.
- Vetenskaplig analys av arkitektur genom att skriva och rita diagram.
- Introduktion till grundläggande industristandarder inom arkitekturkommunikation (Bygghandlingar 90).
- Muntliga och visuella presentationstekniker.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen genomförs med introduktion till individuella praktiska övningar och uppgifter med handledning under lektionstid. En stor del av kursens praktiska övningar utförs självständigt utanför lektionstid.

Kursen kan vid behov komma att ges på engelska.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursen ges med graderade betyg. Uppgifterna presenteras vid seminarier där kursdeltagaren övar att ge och ta kritik. Uppgifter betygssätts i förhållande till hur väl kursdeltagaren tillgodogjort sig uppgifternas innehåll och hur detta presenteras.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se, under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Ersätter kursen D0022A, SkissArk II .

Kursen kan på grund av överlappning ej ingå i examen tillsammans med D0022A eller kurs med liknande innehåll.

Överlappning

Kursen D0056A motsvarar kursen D0022A

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Idéskapande och 3D-modellframställning	U G#	2	Obligatorisk	H22	
0006	Byggnadshandlingar 90	U G#	1	Obligatorisk	H22	
0007	Presentationsritningar	U G VG	3	Obligatorisk	H22	
0008	Muntlig och visuell presentation, inklusive skriftlig och schematisk analys	U G VG	1,5	Obligatorisk	H22	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2022-02-11

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2021-02-17